

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

14 MAR 2005

International Application No

PCT/EP 03/09856

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N1/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 196 40 044 A (MICROM LABORGERAETE GMBH) 2 April 1998 (1998-04-02) cited in the application abstract; figures 2,3 column 3, line 49 -column 5, line 12	1-14
A	DE 19 62 263 U (DE LA RUE FRIGISTOR LIMITED) 15 June 1967 (1967-06-15) cited in the application figures 1,2 page 6 -page 8	1-14
A	DE 195 28 180 A (MICROM LABORGERAETE GMBH) 6 February 1997 (1997-02-06) cited in the application abstract; figure 1 column 5, line 29 -column 5, line 39 -/-	1

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *A* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 November 2003

Date of mailing of the international search report

02/12/2003

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Runser, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/09856

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 296 821 A (THEODORE MALININ) 10 January 1967 (1967-01-10) figures 1,2 column 2, line 60 -column 3, line 47 -----	1-14
P,A	DE 202 14 646 U (MICROM INTERNAT GMBH) 21 November 2002 (2002-11-21) the whole document -----	1-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/09856

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19640044	A	02-04-1998	DE 19640044 A1	02-04-1998
			DE 59707845 D1	05-09-2002
			EP 0833142 A2	01-04-1998
			JP 10111219 A	28-04-1998
			US 5960640 A	05-10-1999
DE 1962263	U		NONE	
DE 19528180	A	06-02-1997	DE 19528180 A1	06-02-1997
			DE 59610260 D1	30-04-2003
			EP 0762104 A1	12-03-1997
			FR 2737569 A3	07-02-1997
			JP 9043114 A	14-02-1997
			US 5761977 A	09-06-1998
US 3296821	A	10-01-1967	NONE	
DE 20214646	U	21-11-2002	DE 20214646 U1	21-11-2002

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09856

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 GO1N1/06

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 GO1N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 196 40 044 A (MICROM LABORGERAETE GMBH) 2. April 1998 (1998-04-02) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 Spalte 3, Zeile 49 -Spalte 5, Zeile 12 ---	1-14
A	DE 19 62 263 U (DE LA RUE FRIGISTOR LIMITED) 15. Juni 1967 (1967-06-15) in der Anmeldung erwähnt Abbildungen 1,2 Seite 6 -Seite 8 ---	1-14
A	DE 195 28 180 A (MICROM LABORGERAETE GMBH) 6. Februar 1997 (1997-02-06) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildung 1 Spalte 5, Zeile 29 -Spalte 5, Zeile 39 --- -/-	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/12/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Runser, C.

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09856

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 296 821 A (THEODORE MALININ) 10. Januar 1967 (1967-01-10) Abbildungen 1,2 Spalte 2, Zeile 60 -Spalte 3, Zeile 47 -----	1-14
P,A	DE 202 14 646 U (MICROM INTERNAT GMBH) 21. November 2002 (2002-11-21) das ganze Dokument -----	1-14

INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/09856

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19640044	A	02-04-1998	DE	19640044 A1	02-04-1998
			DE	59707845 D1	05-09-2002
			EP	0833142 A2	01-04-1998
			JP	10111219 A	28-04-1998
			US	5960640 A	05-10-1999
DE 1962263	U		KEINE		
DE 19528180	A	06-02-1997	DE	19528180 A1	06-02-1997
			DE	59610260 D1	30-04-2003
			EP	0762104 A1	12-03-1997
			FR	2737569 A3	07-02-1997
			JP	9043114 A	14-02-1997
			US	5761977 A	09-06-1998
US 3296821	A	10-01-1967	KEINE		
DE 20214646	U	21-11-2002	DE	20214646 U1	21-11-2002